Acta Botánica Mexicana (1992), 20:5-8

NUEVO REGISTRO DEL GENERO *MICROGLOSSUM* (ASCOMYCOTINA, GEOGLOSSACEAE) PARA LA MICOFLORA MEXICANA[1]

Horalia Diaz-Barriga

Instituto de Ecología, A. C.
Centro Regional del Bajío
Apartado Postal 386
61600 Pátzcuaro, Michoacán. México

Santiago Chacon

Instituto de Ecología, A. C.
Apartado Postal 63
91000 Xalapa, Veracruz. México

RESUMEN

Se describen para México dos especies del género *Microglossum* (Ascomycotina): *Microglossum olivaceum* (Pers.) Gillet y *M. viride* (Schrader in Gmelin) Gillet, procedentes de los estados de México y Michoacán respectivamente, ésta última se registra por primera vez para la micoflora mexicana.

ABSTRACT

Two species of the genus *Microglossum* (Ascomycotina) are described for Mexico: *Microglossum olivaceum* (Pers.) Gillet and *M. viride* (Schrader in Gmelin) Gillet, from the states of Mexico and Michoacan respectively. *M. viride* is recorded for the first time for the Mexican mycoflora.

De acuerdo con Mains (1955) se conocen 7 especies de *Microglossum* en América del Norte, de las cuales en México solamente se tenía registrado a *M. olivaceum* (Pers.) Gillet, del Estado de México por Frutis et al. (1985).

En el presente trabajo se revisaron los ejemplares considerados por Frutis y colaboradores, así como otras recolecciones procedentes del Estado de México y de Michoacán, las cuales se adscriben a *M. olivaceum* y *M. viride* respectivamente.

Los hongos estudiados para su observación fueron montados en KOH a 5% o en solución de Melzer, según los requerimientos.

---

[1] Trabajo presentado por el primero de los autores, en el XI Congreso Mexicano de Botánica, celebrado en Oaxtepec, Morelos, en septiembre de 1990. Realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán.

Microglossum viride (Schrader *in* Gmelin) Gillet

Ascocarpo de 20-65 mm de longitud, claviforme a espatulado, subgelatinoso a cartilaginoso. Porción ascógena de 9-25 mm de longitud por 3-8 mm de diámetro, aplanada longitudinalmente, lisa, de color verde oliváceo a negro en ejemplares maduros. Estípite de 11-45 X 2-4 mm, cilíndrico, finamente granuloso o subescamoso, hueco, con la base ligeramente bulbosa, del mismo color que la porción ascógena, pero con un tinte verde-azuloso en la parte basal.

Ascas de 90-120 (-125) X 9-10 µm, cilíndrico-claviformes, octosporadas, de pared delgada, cortamente estipitadas. Ascosporas de 15-18 X 4.8-5(-6) µm, alantoides a subfusoides, de pared delgada, hialinas, pero con ciertos tonos verdosos en masa, unicelurares, multigutuladas. Paráfisis de 1.6 µm de diámetro, filiformes, con septos escasos, ramificadas en la parte basal (Figs. 1-4).

Habitat: Gregario-cespitoso, crece en las oquedades de laderas, asociado con musgos y hepáticas; cañada profunda de bosque mixto perturbado de *Abies religiosa, Quercus laurina* y *Pinus pseudostrobus*. Alt. 2900 m.

Material estudiado: MICHOACAN, municipio de Zinapécuaro, aproximadamente a 2 km de Laguna Larga, camino a La Yerbabuena, agosto 2 de 1989, *Díaz-Barriga 5861* (FCME, IEB, XAL).

El material mexicano concuerda con las descripciones de Mains (1955), Dennis (1978), Breitenbach y Kranzlin (1981) y Spooner (1987). *Microglossum viride* se conocía de Europa, Asia, Australia y E.U.A.; éste es el primer registro de la especie para México.

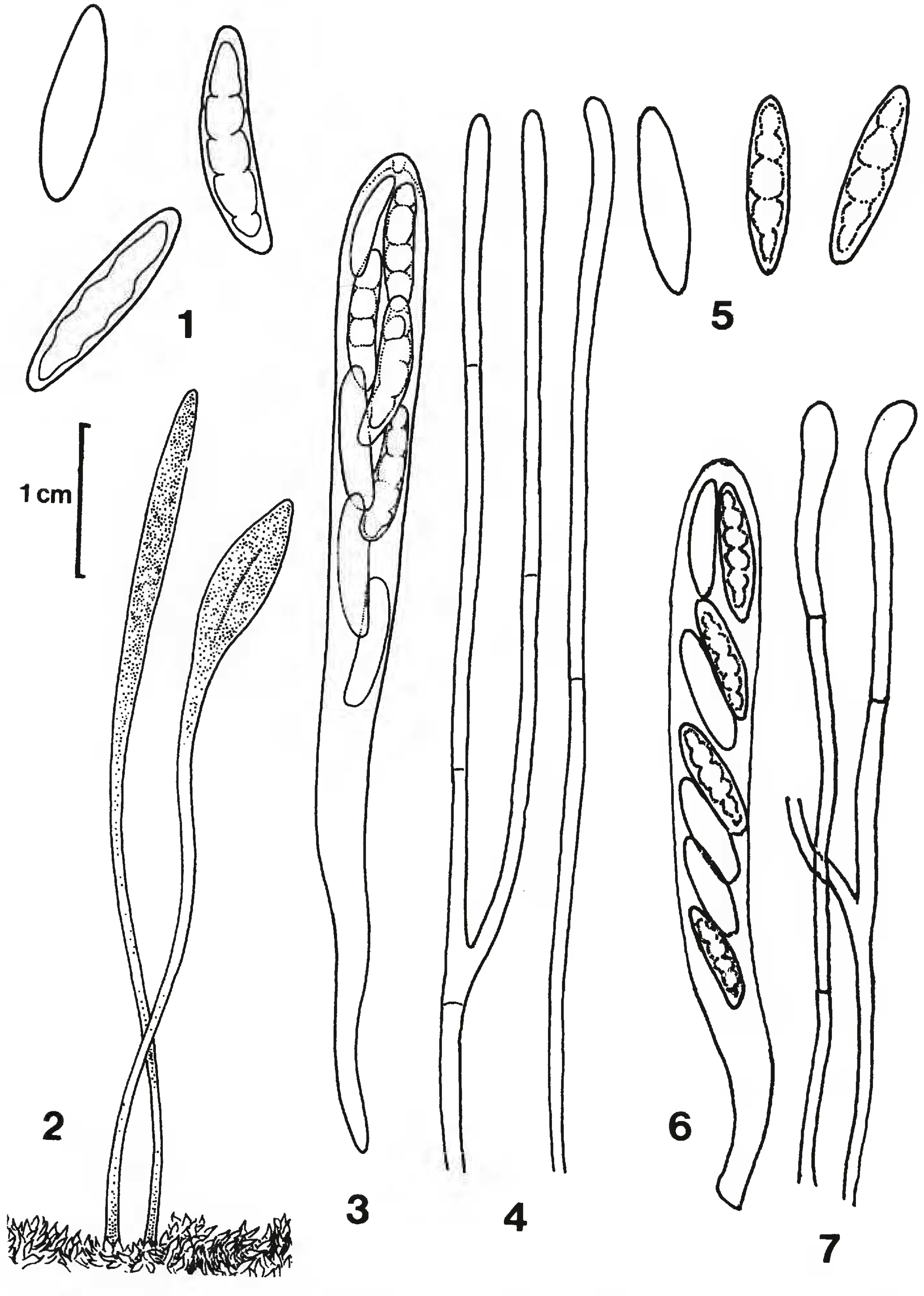
Microglossum olivaceum (Pers.) Gillet

Ascocarpo de 50-105 mm de longitud, en forma de espátula. Porción ascógena de 35-60 mm de longitud por 3-5 mm de diámetro, más o menos deprimida en el centro, de color verde oscuro o verde níquel a casi negro en los ejemplares maduros. Estípite de 25-55 X 2-6 mm, cilíndrico, hueco, del mismo color que la porción ascógena, de consistencia elástica a quebradiza, liso, subviscoso. Sabor algo dulce a harinoso.

Ascas de (68-) 70-75 (-80) X (7-) 8-8.5 (-9) µm, cilíndrico-claviformes, octosporadas, de pared delgada, hialinas. Ascosporas de 12-15 (-16) X 4-5 (-5.5) µm, cilíndrico-fusoides, de pared delgada, lisas, hialinas o de color verde pálido. Paráfisis de 1-1.5 µm de diámetro, con ápices más anchos (2-3 µm), simples o ramificadas en la parte basal, septadas, hialinas (Fig. 5).

Habitat: Gregario-cespitoso, crece sobre el suelo en bosque mesófilo de montaña.

Material estudiado: ESTADO DE MEXICO, municipio Valle de Bravo, km 4.5 carretera Manantiales-Avándaro, *Villegas Ríos 1330* (ENCB, FCME, IEB, XAL); Ocuilan de Arteaga, *Estrada-Torres 216* (ENCB, FCME, IEB, XAL); *Ramírez 32* (ENCB, FCME, IEB, XAL).



Figs.1-7, Estructuras de *Microglossum viride* y *M. olivaceum*. 1-4: *M. viride*. 1. Esporas; 2. Ascocarpos; 3. Asca con esporas; 4. Paráfisis. 5-7: *M. olivaceum*. 5. Esporas; 6. Asca con esporas; 7. Paráfisis.

Aunque el material mexicano concuerda con las descripciones de Mains (1955) y Spooner (1987), la variación en el color en los especímenes de Norteámerica y Gran Bretaña (oliváceo combinado con café, café nogal o castaño) no se observa en los hongos del pais.

M. olivaceum se conoce de E.U.A., Gran Bretaña y México.

Microglossum viride es claramente distinta de *M. olivaceum*, por los caracteres microscópicos, la apariencia externa del ascocarpo en fresco y el color; en material seco es difícil distinguirlas, por lo que se debe recurrir al tamaño de las ascas y ascosporas, como se muestra a continuación:

1. Ascocarpo de color verde oliváceo, estípite finamente granuloso; ascas de 90-120 (-125) X 9-10 µm; ascosporas de 15-18 X 4.8-5 µm .... *M. viride*
1. Ascocarpo de color verde oscuro o verde níquel, estípite liso; ascas (68-) 70-75 (-80) X (7-) 8-8.5 (-9) µm; ascosporas de 12-15 (-16) X 4-5 (-5.5) µm ....*M. olivaceum*

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Biólogo Joaquín Cifuentes y a la Bióloga Irene Frutis, por haber facilitado ejemplares de herbario. Al Dr. G. Guzmán, Dr. J. Rzedowski, al M. en C. X. Madrigal y a los revisores anónimos se les dan las gracias por la revisión y sugerencias al manuscrito.

LITERATURA CITADA

Breitenbach, J. y F. Kranzlin. 1981. Champignons de Suisse. 1. Les Ascomycetes. Mykologia. Lucerne. 310 pp.

Dennis, R. W. G. 1978. British Ascomycetes. Cramer. Berlín. 585 pp.

Frutis, I., R. E. Chio y A. Estrada-Torres. 1985. Nuevos registros de macromicetos del Estado de México. Rev. Mex. Mic. 1: 285-300.

Mains, E. B. 1955. North American hyaline-spored species of the Geoglossaceae. Mycologia 47: 846-877.

Spooner, B. M. 1987. Heliotiales of Australasia: Geoglossaceae, Orbiliaceae, Sclerotinaceae, Hyaloscyphaceae. Bibliotheca Mycologica 116. Cramer. Berlín. 711 pp.